CATALOGUE RAISONNE DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS D'ALOES...

Joseph : de Salm-Reifferscheidt-Dyck

Digitized by Google

CATALOGUE RAISONNÉ

des Espèces et variétés d'Aloès

décrites

par Ms. Willdenow, Haworth, De Candolle

et Jacquin,

et de celles, non décrites,

existantes dans les Jardins de l'Allemagne, de la

France

et du Royaume des Pays-bas.

Digitized by Google

Digitized by Google

AVANT PROPOS.

J'ai entrepris ce travail pour faciliter mes relations avec un grand nombre de savants et de cultivateurs qui ne peuvent pas venir voir ma collection, et que je n'ai pas non plus l'espoir de visiter de si tôt. — Ayant l'intention de faire paraitre une monographie complète des plantes succulentes, le genre ALOE s'offre assez naturellement le premier et le hazard m'ayant fourni les moyens de réunir dans mes serres un grand nombre d'espèces de ce genre, c'est de lui aussi que je suis à même de m'occuper en premier lieu.

Messieurs de CANDOLLE, HAWORTH, WILLDENOW et JACQUIN ayant voué, avant moi, à ce genre une attention toute particulière, ma premiere occupation a dû être, d'établir une concordance exacte entre la nomenclature de ces différents auteurs. Le moyen le plus sûr était d'obtenir de chacun d'eux les plantes qu'ils avaient décrites. Je les ai donc demandées, et elles m'ont été accordées, avec cette complaisance qui caractérise toujours les vrais savants.

La longue et pénible interruption de toutes

Digitized by Google

communications avec l'Angletterre m'a seule privé, jusqu'ici, de l'avantage d'être entièrement familiarisé avec la nomenclature de Mr. HAWORTH, et de posséder toutes les plantes qu'il a décrites: les doutes qui me restent à cet égard, sont amplement discutés dans mes notes.

Outre ce moyen direct, j'ai cherché à établir le plus de rélations possibles entre mon jardin et les différents jardins publics et particuliers de l'Allemagne, de la France et de la Hollande, et après avoir payé le tribut de remerciments que je dois à tous les grands établissements botaniques de Paris, de Berlin, de Vienne, de Schœnbrunn et d'un grand nombre d'autres endroits, la reconnoissanse m'impose le devoir de m'acquitter particulièrement envers Monsieur VAN MARUM, Chevalier de l'ordre du Lion Belgique, sécrétaire perpétuel de la société Hollandaise des sciences, et Directeur du Museum de Teyler à Harlem. Ce savant distingué, possesseur d'une fort belle et fort nombreuse collection de plantes, accorde une prédilection particulière au genre ALOE. Je lui dois, non seulement un grand nombre de plantes très rares, mais des lumières précieuses sur des questions embarrassantes. Son zèle pour cette étude l'ayant porté à faire le voyage de Dyck pour venir voir ma collection, c'est lui qui m'a donné la première idée de faire imprimer ce catalogue; il a eu également la bonté de me communiquer ses observations sur différentes plantes

Digitized by Google

existantes dans sa collection, ou dans d'autres jardins de la Hollande, que je n'avois pas eû encore l'occasion de voir ou de posséder moi-même, et j'ai eu soin de l'indiquer chaque fois.

J'expose donc ici dans un tableau peu étendu l'état actuel de nos connoissances, par rapport au genre Aloe; comme le Synopsis *Plantarum sueculentarum* de Mr. HAWORTH est malheureusement encore un ouvrage peu repandu, je crois faire une chose utile et agréable en donnant, avec chaque espèce, la description qu'il en a faite. J'emprunte des observations sur le genre ALOE de WILLDENOW les espèces que HAWORTH n'a pas décrites et je me borne à une simple citation des autres auteurs, enfin j'ajoute la description des espèces ou variétés dont personne n'a parlé, et j'expose dans des notes les motifs qui m'ont determiné et les doutes qui me restent.

Le but de ce travail est d'obtenir de tous ceux qui voudront bien lui vouer quelque attention, les observations et les objections qu'il leur inspirera, et dont je reserve tout le fruit pour la monographie elle même, dont ce catalogue n'est qu'une espèce de préparation.

J'espère aussi que les personnes qui possèdent des plantes qui ne leur paraitront pas être décrites dans ce catalogue, ou qui ne font pas encore partie de ma collection, voudront bien l'enrichir des doubles dont ils peuvent disposer et prendre ainsi une part directe à

Digitized by Google

la perfection de l'histoire de ce genre: Tous les doubles de ma collection leur sont offerts en échange.

Je me suis fait une règle de ne décrire que ce que j'ai vu, et l'expérience m'a prouvé en outre, que les hazards de la culture influent si diversement sur la figure de ces plantes, que je suis convaincu, qu'autant que possible, il faut les posséder, les cultiver, et avoir tout le loisir de les observer, avant d'oser prendre sur soi d'en porter un jugement définitif.

Les espèces les plus récemment connues sont celles qui présentent le plus de clarté et de certitude; soit qu'elles doivent cet avantage à l'état de la science aujourd'hui mieux fixée, soit enfin que leur peu de séjour dans nos serres ne leur ait pas permis encore de dévier de leur forme primitive. Il existe dans les ouvrages de Tillius, Munting, Plukenet, Petiver, Thunberg, Forskoehl et Commelin des figures ou des descriptions d'Aloès, dont il n'est guères permis de révoquer en doute l'existence, ou l'authenticité, et qu'il n'est pas possible néanmoins d'admettre au nombre des plantes constatées. Plusieurs de ces anciennes figures sont fautives et si inexactes qu'il faut bien se resoudre à les négliger: il en est d'autres, cependant, qui méritent la plus grande attention et l'essentiel est de n'en pas faire une mauvaise application. (*)

(*) *Je veux faire observer, ici, en passant que la Fig. 25 des* Praeludia *de* Commel: *dont MM. Willdenow et Haworth*

Digitized by Google

Je n'ai fait mention ici que de deux de ces espèces douteuses, les Al. *venosa et anomala*, parceque leur existence antérieure dans nos serres me parait incontestable, et que je ne renonce pas à l'espérance de les retrouver un jour: les autres feront partie de mon grand travail.

Il m'eût été facile de faire de ce Catalogue un ouvrage plus complet, mais je n'en ai pas eu l'intention, et la monographie que je prépare ne laissera rien à désirer à cet égard. Chaque espèce sera représentée par une bonne figure coloriée, et j'en ai déja dessiné moi-même un grand nombre; les variétés le seront au simple trait, et je me propose d'ajouter le Calque de toutes les vieilles figures disséminées dans des ouvrages devenus rares aujourd'hui et qu'on ne trouve pas même dans toutes les grandes bibliothèques. — De cette manière j'espère arriver à fixer l'histoire de ce genre, et à force de soins, d'attention et de patience je ferai en sorte d'éviter des erreurs, bien faciles du reste, et presque inévitables même, si l'on ne se fait pas une loi invariable de ne s'en rapporter qu'à ses yeux. Tous les matériaux de ce travail, dont je m'occupe depuis dix ans, sont prêts et il pourra paraitre incessamment.

Dyck ce 11. Mars 1817.

---

font une espèce d'Aloë, est évidemment un Crassula *ou un* Cotyledon. Commelin *a de même donné la figure du* Crassula perfoliata *pour celle d'un Aloë.*

Digitized by Google

Explication des abréviations.

Haw. — — HAWORTH, Synopsis plantarum succulentarum London 1812.

W. — — WILLDENOW, Bemerkungen über die Gattung ALOE. Magasin der Gesellschaft naturforschender Freunde. Berlin 1811.

Dec. — — DE CANDOLLE, HISTOIRE des plantes grasses Paris 1799.

Hort. Dyck. — HORTUS DYCKENSIS, indique les descriptions ou les explications que je donne moi-même.

***** — — Indique les plantes qui existent et sont cultivées dans ma collection à DYCK.

Digitized by Google

PARVIFLORAE ALOE

(*apicrae*, *W. Haworthiae*, *haw.*)

1. Perigoniis bilabiatis. (1) *apicrae.*

* *acaules*, *vel subacaules.*

\+ *Foliis integerrimis.*

* A. Foliis quinquefariis apice retuso-deltoïdeis, pallide viridibus, apice perviridibus, supra lineatis. *haw.* 15. *retusa* 1

apicra retusa. W. 13.

aloe retusa. Dec. T. 45. — *Bot. Magaz. T.* 455.

A. foliis lævigatis mucronatis albicantibus; marginibus carinaque cartilagineis. *haw.* 5. *albicans* 2

apicra albicans. W. 12.

aloe albicans. Bot. Magaz. T. 1452.

OBS. nondum vidi. *hort. Dyck.*

* A. (*cymbaeformis*) foliis cymbæformibus obtusis glaucis; supra valde concavis, apicibus carinatis obsolete reti- *cymbaefolia* 3

1)

culatis: propaginibus numerosis. *haw.* 12.

apicra cymbaefolia. IV. 14.

aloe cymbaeformis. Bot. magaz. T. 802.

OBS. ætate subcaulescens. *hort. Dyck.*

+ + *Foliis margine dentatis vel ciliatis.*

reticulata. * A. foliis æquilateri-triquetris obtusiusculis glaucescentibus, reticulatis, supra subconcavis. *haw.* 13.

4

apicra reticulata. IV. 16.

aloe pumilio. Jacq. hort. Schönbrun; 4. T. 421. *Bot. mag. T.* 1314.

OBS. ætate subcaulescens; foliis junioribus subconcavis, senioribus convexiusculis, *hort. Dyck.*

atrovirens. * A. (*pumila*) foliis perviridibus, spinis marginalibus herbaceis, tuberculisque numerosis. *haw.* 17. (3)

5

apicra atrovirens. IV. 3.

aloe arachnoïdes, β *pumila. Bot. magaz. T.* 1361.

OBS. ætate subcaulescens, foliis subpellucidis. *hort. Dyck.*

translucens. A. (*pellucens*) valde sobolifera, foliis suberectis lanceolato-teretiusculis, eleganter ciliatis; apice maculis oblongis pellucidis. *haw.* 18. (4)

6

apiera translucens IV. 1.

aloe arachnoïdes δ *translucens. Bot. magaz. T.* 1417.

Digitized by Google

* A. foliis expansis lanceolatis, supra planiusculis marginibus cartilagineis crasse ciliatis. *haw.* 19. *arachnoïdes.* 7

apicra arachnoïdes. W. 2.

aloe arachnoïdes. Dec. T. 50 — *Bot. magaz. T.* 576.

β. *pellucens.* foliis apice pellucidis, fere inermibus. (5)

OBS. *communicavit Dom. van Marum.* nunquam vidi. *hort. Dyck.*

A. (*apicra tricolor*) acaulis, foliis reflexo-patentibus ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse-triquetris, margine denticulatis, supra lineatis, scapo simplici. W. 11. (6) *venosa.* 8

aloe tricolor. haw. act. Soc. Lin. Lond. 7, *p.* 25.

aloe venosa. Lamarck. Dict. Encycl. N. 16.

aloe africana. Commel. Prael. p. 80. *T.* 29.

OBS. nondum vidi. *hort. Dyck.*

* A. foliis ciliato-spinosis quinquefariis retuso-deltoideis cuspidatis, marginibus carinaque ciliato-spinosis; supra glabriusculis, subtus subtuberculatis; obsolete reticulatis. *haw.* 16. *mirabilis.* 9

apicra mirabilis. W. 4.

aloe mirabilis. Bot. magaz. T. 1354.

OBS. facie Al. retusæ; sed folia margine carinaque ciliato-spinosa, subtus tuberculata, et rubescentia. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

+ + + *Foliis margaritaceo-tuberculatis.*

recurva. 10 A. foliis subulatis crassis erecto-recurvis; supra concavis, subtus subtuberculatis: marginibus obscure margaritaceo-tuberculatis. *haw.* 14.

apicra recurva. W. 8.

aloe recurva. Bot. magaz. T. 1353.

OBS. nondum vidi. *hort. Dyck.*

radula. 11 A. foliis erecto-recurvis, subulato-attenuatis, undique asperis, tuberculis minutissimis, crebris, sparsis, cretaceo-margaritaceis. *haw.* 11. (7)

* α *major.* Foliis superne papillis minutissimis viridibus, subtus margaritaceis asperis. *hort. Dyck.*

* β *media.* Foliis utrinque tuberculis margaritaceis minutissimis scabris. *hort. Dyck.*

apicra radula. W. 10.

aloe radula Jacq. hort. Schoenb. 4 *T.* 422.

* γ *minor.* Foliis brevioribus, tuberculis margaritaceis majoribus et rarioribus asperis. *hort. Dyck.*

attenuata. 12 * A. foliis erecto-recurvis subulato-attenuatis, subtus tuberculis cretaceo-margaritaceis majoribus; supra minutissimis; capsulis oblongis triquetris. *haw.* 10.

apicra attenuata. W. 9.

Digitized by Google

aloe radula. Bot. magaz. T. 1345.

OBS. Folia supra læte viridia, rugosa et minutissime margaritaceo tuberculata; subtus saturate viridia et tuberculis margaritaceis majoribus et confluentibus, serialiter ornata; flores albo-rosei. *hort. Dyck.*

* A. acaulis, foliis erectis lanceolatis acuminatis, supra planis glabris, subtus grosse papillosis convexis, papillis fascias transversales formantibus. *W.* 7. (8) *fasciata.* 13

* β. *major.* Foliis multo latioribus et longioribus, supra glabris, subtus papillosis, papillis minoribus et minus regulariter in fascias transversales confluentibus. *hort. Dyck.*

OBS. a præcedente imprimis differt, foliis supra lævibus. Flores non vidi. *hort. Dyck.*

A. acaulis, foliis erectiusculis, ovatis, acuminatis, mucronatis, apice obtuse triquetris, supra planiusculis, utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, bracteis pedicello florum longioribus. *W.* 5. (9) *margaritifera.* 14

* α *major.* Foliis quadripollicaribus, papillis magnis. *W.* 5.

haworthia major. haw. 7.

Digitized by Google

OBS. bracteæ pedicello breviores; flores virides. *hort. Dyck.*

* β. *minor.* Foliis subtripollicaribus, papillis minoribus. *W.* 5.

haworthia minor. haw. 8.

OBS. bracteæ pedicello longiores; flores albo-rosei. *hort. Dyck.*

* γ. *minima.* Foliis brevissimis, papillis minimis, bracteis pedicello brevioribus; floribus albis. *hort. Dyck.*

apicra granata. W. 6.
haworthia minima. haw. 9.
aloe margaritifera. Dec. T. 57.

Semi-margaritifera. 15 A. foliis erectiusculis, senioribus horizontalibus, ovatis, mucronatis: supra convexiusculis glabris, subtus margaritaceo-grosse papillosis, apice carinatis triquetris. *hort. Dyck.* (10)

* α. *maxima.* subcaulescens; foliis tripollicaribus, papillis maximis, subserialibus, margine carinaque frequentioribus. *hort. Dyck.*

haworthia maxima. haw. 6.
aloe africana. Comm: hort. 2. *p.* 19. *T.* 10.

* β. *major.* acaulis; foliis tripollicaribus, tuberculis paucis majoribus. *hort. Dyck.*

* γ. *minor.* acaulis; foliis subtripollicari-

Digitized by Google

bus, tuberculis numerosis parvis. *hort. Dyck.*

* A. caule pedali et ultra; foliis dodrantalibus attenuatis, erectis, papillis maximis albis sæpe centro depressis, undique subserialiter ornatis; pedunculo ramoso; bracteis pedicello brevioribus; floribus virescentibus. *hort. Dyck.* (11) — *papillosa.* 16

apicra margaritifera maxima. W. 5.

* A. Foliis spiraliter multifariis ovato-lanceolatis, junioribus patulis, supra convexiusculis rugosis, subtus tuberculatis, tuberculis parvis viridibus. *hort. Dyck.* (12) — *hybrida.* 17

* * *Caulescentes.*

* A. Foliis trifariis orbiculato-ovatis acuminatis viridibus; supra concaviusculis, subtus valde tuberculatis, caule stricto. *haw.* 2. — *aspera.* 18

apicra aspera. W. 27.

OBS. Foliis spiraliter trifariis, junioribus supra subconcavis, senioribus convexiusculis, tuberculis viridibus. Flores nondum vidi. *hort. Dyck.*

A. subcaulescens, foliis trifariis imbricato-patentibus ovatis triquetris, margine carinaque incrassatis maculatis. *W.* 24 (13) — *anomala.* 19

Digitized by Google

aloe anomala. Foliis albo et viridi variegatis, laciniis corollae rubris. haw. act. soc. Lin. Lond. 7. *p.* 25.

OBS. nunquam vidi. *hort. Dyck.*

viscosa. 20 * A. Foliis trifariis ovatis acutis perviridibus minime tuberculatis, caulibus strictis simplicibus. *haw.* 1.

apicra viscosa. W. 25.

aloe viscosa. Dec. T. 16. *Bot. magaz. T.* 814.

* β. *major.* lateribus duplo latioribus; foliis magis confertis, et densissime imbricatis. *hort. Dyck.*

OBS. Caule basi prolifero, pedunculo simplici filiformi.

pseudo tortuosa 21 * A. (*apicra tortuosa*) Caulescens tortuosa, foliis trifariis spiralibus imbricatis patulis, ovatis trigono-carinatis, acutis, apice subreflexis, supra concavis glabris. *W.* 26. (14)

OBS. Flores Al. viscosæ. *hort. Dyck.*

tortuosa 22 * A. Foliis spiraliter trifariis patulis nigricantibus; externe minime tuberculatis, caule valde tortuoso. *haw.* 3.

aloe rigida. Bot. magaz. T. 1337.

* β. *major.* Foliis longioribus. *hort. Dyck.*

OBS. Folia supra glabra; pedunculus plerumque simplex, bracteæ longitudine pedicelli. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

* A. Caulescens, foliis spiraliter trifariis cuspidatis, patentibus, apice recurvatis, undique tuberculis minutis rugosis; pedunculo simplici vel ramoso floribus laxè spicatis, bracteis pedicello florum paulo brevioribus. *hort. Dyck.* (15) *pseudo-rigida* 23

apicra rigida. W. 19.

OBS. Pedunculus filiformis simplex vel ramosus, laciniæ perigonii undulatæ *hort. Dyck.*

* A. (*haworthia expansa*) subacaulis, foliis multifariis viridibus immaculatis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus rugosiusculis. *haw.* 4. (16) *rigida.* 24

apicra patula. W. 17.

* β. *paulo major. haw.* 4.

aloe rigida. Dec. T. 62 — o.

apicra expansa. W. 18.

OBS. Pedunculus ramosus, bracteæ pedicello longiores. *hort. Dyck.*

2. Perigoniis cylindraceis, limbo regulari.

(*haworthiae*) (17)

* A. Foliis multifariis brevissimis confertissimis, orbiculato-ovatis lævigatis horizontalibus læte viridibus. *haw.* 24. *foliolosa.* 25

apicra foliolosa. W. 28.

2)

aloe foliolosa. Bot. magaz. T. 1352.

imbricata 26 * A. erecta, teres; corollis rugosis: foliis multifariis erectiusculis lævigatis immaculatis. *haw.* 23.

apicra imbricata. W. 20.

aloe spiralis. Dec. T. 56. — *Bot. magaz. T.* 1455.

OBS. Pedunculus simplex, perigonium brevissime pedicellatum, cylindrico-hexagonum, angulis papilloso-denticulatis. *hort. Dyck.*

spirella 27 * A. Foliis præspiralibus quinquefariis patentibus lanceolato-acuminatis glabris, pallide viridibus apicem versus subbicarinulatis: subtus supernè, carinulisque obsolete maculatis; marginibus asperiusculis. *haw.* 21. (18)

OBS. Pedunculus ramosus, perigonium hexagono-cylindricum, angulis lævibus. *hort. Dych.*

pentagona 28 * A. Foliis quinquefariis glabris viridibus, subtus obsolete maculatis. *haw.* 22. (19)

apicra pentagona. W. 22.

aloe pentagona. Bot. magaz. T. 1338.

OBS. Pedunculus plerumque simplex; perigonium cylindrico-hexagonum, angulis sublævibus. *hort. Dyck.*

* β. spiralis. *hort. Dyck.* (*haworthia spiralis*) foliis præspiralibus quinquefariis patentibus ovato-acuminatis glabris

Digitized by Google

viridibus, apicem versus carinâ semilaterali; subtus superne obsoletè sparsim maculatis; marginibus asperiusculis. *haw.* 20. (20)

apicra spiralis. W. 21.

OBS. Pedunculus simplex, flores interrupte spicati. *hort. Dyck.*

A. Caulescens, foliis quinquefariis imbricato-patulis ovatis, trigonis acutis, supra glabris, subtus grosse papillosis. W. 23. *bullulata* 29

aloe bullulata. Subcaulescens, caule pedali stricto. Foliis spiraliter quinquefariis, ovatis, acuminatis, mucronatis, viridibus, biuncialibus; superne planis, inferne convexis, subtus bullulis elevatis, planis, nitidis, pluribusque depressis, insignitis — corolla vix bilabiata, tubus viridis, limbi patentissimi, laciniæ obverse ovatæ, rotundatæ, sulphureæ cum fascia media virente, tres breviores. *Jacq. fragm. bot. p.* 72. *T.* 109. (21)

CURVIFLORAE.

(*Gasteriae, haw. — Aloe W.*) (22)

* *Subcaulescentes.*

* A. Caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pic- *obliqua.* 30

Digitized by Google

tis, anguste linguæformibus obtusissimis cum mucrone. *haw.* 1.

aloe maculata. W. 11.

aloe lingua. a. Bot. magaz. T. 979.

OBS. Folia spiraliter disticha apice obliqua.

pulchra. 31 * A. caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis ensiformibus acutis. *haw.* 2.

aloe pulchra. W. 12.

aloe obliqua. Dec. T. 91.

aloe maculata. Bot. magaz. T. 765.

OBS. Folia spiraliter disticha, subacinaciformia. *hort. Dyck.*

** *acaules vel fere acaules.*

+ *Foliis spiraliter multifariis.*

acinacifolia. 32 * A. Foliis erecto-patulis, latiusculis, spiraliter distichis, inæquilateri-triquetris, acinaciformibus, superne concaviusculis, subtus convexis, apice acutis; atro-viridibus, albido-serialiter maculatis, glaberrimis, nitidis; margine interrupte cartilagineis, basi integerrimis, apice denticulatis. *hort. Dyck.* (23)

aloe acinacifolia. acaulis, foliis distichis, acinaciformibus, angulis cartilagineis aculeatis; floribus racemosis, pendulis, cylindricis. *Jacq. F. Eglog. T.* 31.

OBS. Folia sesquipedalia et ultra. Sca-

Digitized by Google

pus simplex tripedalis, bracteis paucis ternis, oppositis, vel solitariis munitus. *hort. Dyck.*

β. *minor.* Simillima sed minor. — *Communicavit Dom. van Marum. nunquam vidi.*

* γ. *angustifolia.* Foliis patulis, multifariis, angustis, superne canaliculatis, subtus inæquilateri-carinatis, marginibus tuberculato denticulatis. *hort. Dyck.* (24)

OBS. Propagines numerosi. Flores non vidi. *hort. Dyck.*

* δ. *laete virens.* Foliis læte viridibus et paulo latioribus. *hort. Dyck.*

A. Foliis erecto patulis, latis, multifariis, supra excavatis, subtus alte carinatis, apice acutis; atro-viridibus, obsolete albido-maculatis, glaberrimis, nitidis, marginibus cartilagineis integerrimis. *hort. Dyck.* (25) *nitida.* 33

* α. *major.* Maculis permultis parvis.

* β. *minor.* Maculis paucis majoribus.

γ. *obtusa.* Foliis obtusis, magis excavatis. *Communicavit. Dom. van Marum.*

OBS. Flores non vidi; propagines fere nulli. *hort. Dyck.*

* A. glabra; foliis multifariis linguæformibus acuminatis maculatis, superne *glabra.* 34

Digitized by Google

excavatis, subtus alte carinatis; margine carinaque cartilagineis: propaginibus nullis. *haw.* 4. (26)

aloe carinata subglabra. haw. act. Soc. Liu. Lond. 7. 14.

* β. *brevifolia.* Foliis brevioribus, læteviridibus. *hort. Dyck.*

OBS. Folia robusta, patentes, subrecurvata, utque ad apices carinata; undique papilloso-punctata, angulis verrucosis. Scapus simplex sesquipedalis. *hort. Dyck.*

subcarinata 35 * A. Foliis læteviridibus, multifariis, patulis, anguste-linguæformibus, inæquilateri-triquetris, albo-papillosis; supra concaviusculis, subtus convexis, apice oblique flexis et obtusis cum mucrone; angulis dense cartilagineo serratis. *hort. Dyck.* (27)

OBS. Flores non vidi.

carinata 36 * A. Foliis multifariis linguæformibus acuminatis albo-tuberculatis, superne excavatis, subtus alte carinatis; carinâ marginibusque tuberculato-scabris: propaginibus numerosis cespitosis. *haw.* 5.

aloe carinata. W. 8. — *Bot. magaz. T.* 1331. *Dill. Elth. T.* 18.

OBS. Foliis apice planis, linguæformibus,

Digitized by Google

undique subserialiter tuberculatis. *hort. Dyck.*

+ + *Foliis distichis.* (28)

* A. acaulis, foliis distichis, patulis, spiraliter dispositis, linguæformibus apice acutis, læte viridibus, obsolete maculatis, glabris, junioribus superne medio excavatis, margine verrucis cartilagineis denticulatis, altero latere acutis, altero truncatis. *W.* 3. (29) *excavata.* 37

* β. *minor;* foliis angustioribus et brevioribus. *hort. Dyck.*

OBS. Foliis subspiraliter dispositis; fere distichis.

* A. acaulis, foliis distichis patentibus linguæformibus utrinque planis læte viridibus, obsolete maculatis, glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis cartilagineis, denticulatis. *W.* 1. (30) *obscura.* 38

* β. *unilateralis.* Foliis uno margine truncatis. *hort. Dyck.*

* γ. *truncata.* Foliis utrinque latere truncatis, supra longitudinaliter sulcatis, versus apicem maculis læviter præminentibus; margine incurvatis, undulatis. *hort. Dyck.*

aloe lingua. Dec. T. prima.

Digitized by Google

pseudo-angulata. 39 * A. Foliis linguæformibus, læte viridibus, parce albo-tuberculatis; in junioribus obtusis margine cultratis, in adultis oblique acutis, uno margine truncatis; angulis cartilagineo-serratis. *hort. Dyck.* (31)

* β. *striata.* Foliis longitudinaliter albo-striatis.

aloe angulata striata. W. 2.

laevis. 40 * A. Foliis linguæformibus patulis; basi latiusculis incurvis, apice angustioribus recurvis, obtusiusculis; uno latere truncatis, glaberrimis, sordide virentibus, obsoletissime albo-maculatis, angulis sublævibus. *hort. Dyck.* (32)

OBS. Flores non vidi.

nigricans 41 * A. Caule senecto subpedali simplicissimo tecto; foliis exacte distichis imbricatis late linguæformibus brevibus, obtusis, obsolete maculatis, marginibus cartilagineis integris. *haw.* 3. (33)

aloe nigricans. W. 5.

aloe obliqua. Jacq. hort. Schoenb. 4. *T.* 9.

aloe lingua β. *Bot. magaz. T.* 838.

OBS. Caulis senectissimus fere pedalis, nudus; folia glaberrima, nitida, subspiraliter disticha, marginibus versus apicem scabriuscula. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

* β. *crassifolia*. Foliis crassis, subcylindraceis, margine ad apicem foliorum tuberculato-asperis. *hort. Dyck.*

* γ. *denticulata*. Marginibus tuberculatis. *hort. Dyck.*

* A. Caule senecto pedali, foliis distichis, junioribus erecto-patentibus, late linguæformibus, versus apicem subattenuatis, atro-viridibus, obsolete albo-tuberculatis, nitidis, marginibus tuberculatis. *hort. Dyck.* *pseudo-nigricans.* 42

OBS. præcedenti simillima, sed tuberculata, et margine foliorum verrucis cartilagineis denticulata. *hort. Dyck.*

* A. acaulis, foliis distichis, patentibus, linguæformibus, atro-viridibus, albomaculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis denticulatis. *W.* 4. (35) *lingua* 43

* β. *latifolia*. Foliis latioribus, breviorlbus, crassioribus, obtusioribus, et minus patentibus. *hort. Dyck.*

* γ. *brevifolia*. Foliis brevissimis, retusissimis, basi lateraliter compressis. *hort. Dyck.*

A. acaulis, foliis distichis patentibus linguæformibus basin versus convexi- *angulata.* 44

3)

usculis læte viridibus, albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *W.* 2.

* α. *vulgaris.* Foliis basin versus obsolete truncatis, superne acutis. *W.*

* β. *unilateralis.* Foliis margine altero latere truncatis, altero acutis. *W.*

OBS. Folia subspiraliter disticha. *hort. Dyck.*

* γ. *truncata.* Foliis utrinque margine truncatis. *W.*

OBS. A sequente differt foliis læte viridibus, et maculis fasciatim dispositis. *hort. Dyck.*

conspurcata 45 A. Foliis patentibus linguæformibus obtusiusculis, saturate-viridibus, undique maculis albis, versus apicem subpapillosis, densissime conspurcatis; margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *hort. Dyck.* (36)

* α. *unilateralis.* Foliis uno latere truncatis.

* β. *truncata.* Foliis utrinque margine truncatis.

OBS. Folia atroviridia, maculis numerosissimis irregulariter sparsis. *hort. Dyck.*

à semine non variat.

subverrucosa 46 * A. Foliis distichis linguæformibus, obtusiusculis cum mucrone, saturate

Digitized by Google

viridibus, supra planis vel subconcavis, undique papillis albis, magnis, subserialiter ornatis; margine subtruncatis, rotundatis vel cultratis, et verrucis cartilagineis dentatis. *hort. Dyck.* (37)

OBS. à præcedentibus differt foliis papillosis; à sequente foliis atro-viridibus, latioribus, et verrucis majoribus, serialiter dispositis. Flores non vidi. *hort. Dyck.*

* A. Foliis bifariis subensiformibus, læte viridibus; tuberculis numerosissimis albicantibus sparsis. *haw.* 11. *intermedia* 47

aloe intermedia. W. 6.

* β. *unilateralis.* Foliis uno latere truncatis. *hort. Dyck.*

* γ. *truncata.* Foliis utrinque margine truncatis. (38)

aloe intermedia. Bot. magaz. T. 1322.?

aloe lingua verrucosa. Dec. T. secunda.

* A. Foliis bifariis ensiformibus acutis perviridibus supra concavis; undique tuberculis margaritaceis numerosissimis sparsis. *haw.* 12. *verrucosa* 48

aloe verrucosa W. 7. — *Bot. magaz. T.* 827.

aloe carinata. Dec. T, 63.

* β. *striata.* Foliis longitudinaliter luteo-striatis. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

γ. *multifaria*. Foliis oblique multifariis. *haw.* β. 12.

GRANDIFLORAE.

(Aloe. *Willd. et haw.*)

* *Acaules, vel caule senecto brevissimo.*

humilis. 49 * A. Foliis subulatis supra turgidis, inerme spinosis; infra tuberculatis; apicibus rectiusculis; bracteis internodio longioribus, stylo staminibus breviore. *haw.* 30. (39)

aloe humilis, foliis oblongo-lanceolatis, spinoso-dentatis, subverrucosis, corollis nutantibus cylindricis, petalis æqualibus. *W.* 9.

aloe humilis. Dec. T. 39.

* β. *major*. Foliis aliquot latioribus. *haw.*

* γ. *incurva*. Foliis subulatis teretiusculis undique valde tuberculatis, apicibus incurvatis; bracteis internodio brevioribus, stylo staminibus longiore. *haw.* 31.

aloe humilis. Jacq. hort. Schoenb. 4. *T.* 429. — *Bot. magaz. T.* 828.

OBS. Folia supra turgida, plus minusve tuberculata; in varietate α. apice rectiuscula vel recurva, in β. incur-

Digitized by Google

vata; flores cylindracei, lævissime ventricosi, laciniis tribus extevioribus concavis et angustioribus; bracteæ internodio duplo, triplove longiores. *hort. Dyck.*

* A. acaulis, foliis oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis, subtus albo-verrucosis, corollis cernuis cylindraceo-ventricosis, petalis inæqualibus. *W.* 10. (*exclusis synonimis*) (40) — *echinata* 50

* A. Foliis acuminatis supra concaviusculis, undique numerosissime tuberculatis. *haw.* 29. (41) — *tuberculata* 51

β. *major. Comm. Dom. van Marum. non vidi.*

OBS. Folia oblongo-lanceolata, attenuata, in acumine producta, flexuosa, viride glauca, supra planiuscula, undique tuberculis numerosissimis subserialiter echinato-spinosis, apice variè in vel recurvatis; bracteæ late albo-marginatæ, longitudine internodii; stylus staminaque inclusi. *hort. Dyck.*

* A. Foliis subquadriuncialibus acuminatis glaucescentibus, supra planis lævibus, parce spinosis; subtus valde tuberculatis; laciniis corollæ obtusis. *haw.* 28. (42) — *acuminata.* 52

aloe humilis. Bot. magaz. T. 757.

Digitized by Google

OBS. Folia lineata, ovato-lanceolata; supra fere lævia, subtus subserialiter echinata, margine et carinâ remote et subinerme spinosa. *hort. Dyck.*

* β. *major.* (*al. suberecta*) Foliis septuncialibus acuminatis glaucis, supra planis lævibus, subtus apicem versus tuberculatis: laciniis corollæ acuminatis incurvis, apice subcrenulatis. *haw.* 27.

OBS. Foliis supra spinis quibusdam instrucis; bracteis internodio duplo longioribus; staminibus inclusis, stylo exserto. *hort. Dyck.*

virens. 53 * A. subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus, parce maculatis, marginibus remote spinosis; spinis viridibus, floribus thyrso-spicatis. *haw.* 26. *aloe virens. Bot. magaz. T.* 1355. — *Willd.* 15.

OBS. Folia longe et anguste lanceolata, supra planiuscula parce, subtus valde maculata, margine solum subinerme spinosa. Pedunculus basi anceps, angulis subspinosus, bracteis quibusdam instructus; stamina longitudine perigonii, stylus paululum longior. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

** *Caule senecto suffruticoso.*

+ *Foliis immaculatis.*

* A. (*brevifolia*) subacaulis, foliis lanceolatis acutis glaucis: marginibus carinaque apice spinosis vix cartilagineis; subtus subtuberculatis. *haw.* 19. (43) *prolifera.* 54

aloe brevifolia. W. 27. — *Dec. T.* 81.

* β. *major.* Simillima sed major. Foliis duplo latioribus et longioribus, spinis marginalibus remotiusculis. *hort. Dyck.*

Commel. Prael. T. 22.

* A. Foliis oblongo-ovatis acutis glaucis; subtus tuberculatis; marginibus carinaque apice cartilagineis albo-dentatis. *haw.* 18. (44) *depressa* 55

aloe serra. W. 26.

aloe depressa. Bot. magaz. T. 1332. — *Commel. Prael. T.* 21.

OBS. Folia lanceolata, spinis quibusdam abortivis tuberculata, margine carinâque spinosis; spinæ apicem versus frequentiores. *hort. Dyck.*

* A. Caulescens, foliis cæspitosis patulis margine spinosis: spinis inferioribus approximatis coalitis; superioribus remotis, medio subspinosis, scapo dense bracteato. *Dec. T.* 80. *serra* 56

Digitized by Google

lineata. 57 A. Foliis viridibus lineatis, spinis rubris. *haw.* 17. (45)

glauca 58 A. Foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. *haw.* 16. (46)

* α. *elatior.* Foliis dealbatis spinis junioribus pallidioribus adscendentibus. *haw.*

aloe glauca. W. 18.

OBS. Foliis lineatis, oblongo-lanceolatis, margine spinis parvis et apice subtus spinis 3 vel 4 instructis; caule semipedali. *hort. Dyck.*

* β. *humilior.* Foliis minoribus magis patulis, cærulescenti-glaucis molliori-bus, subtus apicem versus subtuberculatis: spinis junioribus virescentibus respicientibus. *haw.*

aloe rhodacantha. W. 19. — *Dec. T.* 44. — *Bot. magaz. T.* 1278?

OBS. Foliis brevioribus et latioribus, margine spinis majoribus et distantioribus instructis, apice subtus tuberculato-spinosis. Caule fere nullo. *hort. Dyck.*

paniculata * 59 A. (*striata.*) Foliis glaucis longitudinaliter substriatis, obsoletissime maculatis, marginibus albo-cartilagineis integriusculis. *haw.* 21.

Digitized by Google

aloe paniculata. W. 20. — *Jacq. fragm. T.* 48.

OBS. Caule pedali et ultra; foliis oblongo-lanceolatis, immaculatis; junioribus patulis, senioribus dependentibus, apice incrassatis, incurvatis. *hort. Dyck.*

A. (*purpurascens*) Caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus glaucis; apicibus recurvis, serraturis marginalibus albis. *haw.* 3. (47) *rubescens.* 60

aloe rubescens. Dec. T...

aloe vera. Lamarck. Dict. Encycl. 4.

OBS. Folia griseo purpurascentia, obsolete albo-maculata. *hort. Dyck.*

β. vascillans. *Forsk. aegyp.* 74. *Nr.* 38.

* A. (*barbadensis.*) Caule suffruticoso, propaginibus radicalibus, foliis ensiformibus sinuato-serratis, corollis luteis. *haw.* 15. (48) *vulgaris* 61

aloe vulgaris. W. 17. — *Dec. pag.* 27. *excl. icone.*

* β. *elongata. Murr.*

* A. subcaulescens, foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, duriusculis, læte viridibus, superne concaviusculis margine sinuato-dentatis rubris; flo- *abyssinica.* 62

Digitized by Google

ribus viride-luteis. *hort. Dyck.* (49)
aloe vulgaris. Dec. T. 27.
aloe abyssinica. Lamarck. Dict. Ency. 5.

+ + *Foliis maculatis.*

variegata 63 * A. Foliis trifariis pictis fasciis albis, canaliculatis, angulis cartilagineis obsolete serratis. *haw.* 20.
aloe variegata W. 13. — *Dec. T.* 21. — *Bot. magaz. T.* 513.

β. *viridior.* Fasciis viridibus latioribus; stylo staminibusque corolla longioribus. *haw.* 20.

serrulata 64 A. Foliis maculatis: marginibus carinaque apice serrulatis. *haw.* 22. (50)
aloe serrulata. Bot. magaz. T. 1415.
OBS. Subcaulescens, foliis ovato-lanceolatis apice subtriquetris, maculis albis, subserialibus, pictis; pedunculo crasso; floribus numerosis eleganter racemosis. *hort. Dyck.*

tenuifolia 65 * A. subcaulescens, foliis lanceolatis tenuibus patulis læte viridibus glabris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine tenuissime denticulatis. *W.* 14. (51)
aloe tenuifolia. Lamarck. Dict. Encycl. 10.
OBS. Caule bipedali et ultra; foliis adultis margine grandidentatis, subtus

Digitized by Google

striatis vel quasi nervosis, maculis longitudinaliter serialibus. *hort. Dyck.*

A. Caule suffruticoso, foliis longe-lanceolatis, in acumine productis, rigidis, glabris, junioribus patulis, senioribus reflexis et caule adpressis, apice recurvatis; supra planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis, parvis, albis, subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigidis, fusco-rubris, subuncinatis, inferioribus recurvis, superioribus incurvis. *hort. Dyck.* (52) *arabica.* 66

aloe arabica. Lamarck. Dict. Encycl. 29.
aloe variegata. Forsk. aegyp. 74. *Nr.* 31.
OBS. vidi vivam sine flore in horto Schœnbrunense. *hort. Dyck.*

* A. (*saponaria.*) Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus subglaucescentibus maculis majusculis oblongis albidis fasciatim transversis; spinis rufescentibus; floribus thyrso capitatis. *haw.* 25. (53) *umbellata* 67

aloe picta. IV. 16.
aloe umbellata. Dec. T. 98.

aloe saponaria α Bot. magaz. T. 1460.

* β. *picta.* Foliis longitudinaliter luteo striatis. *hort. Dyck.*

* A. (*obscura.*) Foliis elliptico-lanceolatis *picta.* 68

Digitized by Google

læte viridibus, glaucescentibus, maculis brevibus seu subrotundis parvis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis. *haw.* 23.

aloe picta Dec. T. 97. — *Bot. magaz. T.* 1323.

latifolia 69 * A. Foliis ovato-lanceolatis pallide viridibus maculis oblongis, obsoletis, albicantibus sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrso capitatis. *haw.* 24. (54)

aloe saponaria β. *latifolia. Bot. magaz. T.* 1316.

* * * *Caule fruticoso.*

succotrina 70 * A. Caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus virescentibus, superne subincurvatis; serraturis marginalibus parvis albis numerosis. *haw.* 4.

aloe succotrina. W. 21. — *Dec. T.* 85. — *Bot. magaz. T.* 472.

spicata 71 A. Caulescens, foliis planis ensiformibus dentatis, floribus spicatis campanulatis horizontalibus. *haw.* 5. (55)

obs. Caulis fruticosus. Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis. *haw.*

aloe spicata. Lin. fil. supl. 205.

hexapetala 73 A. Caule fruticoso; foliis anguste lan-

Digitized by Google

ceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus, vel reflexis, apice rectis vel subrecurvis, spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; Pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructo; floribus spicatis cernuis, sexpartitis, laciniis a basi ad apicem liberis. *hort. Dyck.* (56)

OBS. vidi vivam et florentem in horto Schœnb.

A. Caule fruticoso; foliis longo-lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, immaculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis, spinis rubris. *hort. Dyck.* (57) *caesia.* 73

* α. *patula.* Caule bipedali; foliis confertis patulis.

* β. *elatior.* Caule debili decempedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus.

* γ. *disticha.* Foliis distichis. *obs. communicavit Dom. van Marum. nunquam vidi.*

an aloe africana. Comm. Rario. T. 44. *Prael. T.* 17?

Digitized by Google

dichotoma. 74 A. Caule dichotomo lævissimo fruticoso; foliis ensiformibus serrulatis glaucis: apicibus erectis. *haw.* 2. (58)

aloe dichotoma Paterson's Journey. 56. *cum tabulis quatuor.*

Rhipidodendrum dichotomum. W. 2.

plicatilis 75 * A. Foliis exacte distichis linguæformibus obtusis subintegris, paginis lævissimis mollissimis; caule fruticoso valde dichotomo basi strumoso. *haw.* 1.

aloe plicatilis. Dec. T. 75. — *Bot. magaz. T.* 427.

Rhipidodendrum distichum. W. 1.

* β. *major.* Caule robustiore et foliis duplo triplove longioribus et latioribus, serraturis marginalibus asperioribus. *hort. Dyck.* (59)

aloe plicatilis. Jacq. hort. Schoenb. 4. *p.* 12. *T.* 423?

frutescens 76 * A. Caulescens, caule humili, foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis, dentibus viridibus. *hort. Dyck.* (60)

OBS. arborescenti simillima, sed caule frutescente, humiliore; foliis distantibus multo angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. *hort. Dyck.*

Digitized by Google

* A. Caule fruticoso, foliis aggregatis ensiformibus, glaucescentibus, apice reflexis; dentibus marginalibus virescentibus. *haw.* 7. — *arborescens* 77

aloe arborescens. W. 22. — *Dec. T.* 38. — *Bot. magàz. T.* 1306.

* A. Caule fruticoso simplici; foliis ensiformibus glaucis: inferioribus distantibus; apicibus reflexis; dentibus marginalibus igneis. *haw.* 6. (61) — *africana* 78

OBS. a precedente differt, caule robustiore; foliis latioribus supra subconcavis, subtus apice spinosis, et spinis rubris. *hort. Dyck.*

* A. (*africana* β.) Foliis tuberculis subspinosis numerosis sparsis utrinque. *haw.* 6. (62) — *pseudo-africana.* 79

A. Caule fruticoso simplici foliis ovato ensiformibus rigidiusculis, glaucis, deflexis: paginis, præcipue inferiore, regulariter spinosissimis. *haw.* 8. (63) — *ferox* 80

aloe ferox. Dec. T. 32.

* A. (*ferox* β.) Foliis mitioribus superne fere inermibus. *haw.* (64) — *pseudo-ferox* 81

OBS. Caulis fruticosus simplex; folia primo patula, dein reflexa, rigida, lanceolata, atro-viridia et rore glauco obducta, supra glabra, margine et

Digitized by Google

pagina inferiore spinis rigidis, atro-rubentibus, armata. — Secundum Haworth. a sequente differt, foliis reflexis, nec incurvato-adscendentibus. *hort. Dyck.*

supralaevis 82 A. Caule fruticoso simplici; foliis oblongo-ensiformibus rigidis glaucescentibus incurvis, supra lævibus, infra irregulariter spinosis. *haw.* 9. (65)

flavispina 83 A. Caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis glaucis, patulis; senioribus horizontalibus; lateribus dorsoque spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *haw.* 10. (66)

albispina * 84 A. Caule fruticoso, foliis ovato-acuminatis, virescentibus; marginibus carinaque valde spinosis; spinis longis albissimis; senioribus apice flavicantibus; mortuis atris. *haw.* 14. (67)

OBS. Folia oblongo-lanceolata, rugosiuscula. *hort. Dyck.*

commelini * 85 A. Caulescens, foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra lævibus, margine carinaque apicem versus subtus spinoso-dentatis, spinis albicantibus. *W.* 23. (68)

aloe mitraeformis. Dec. T. 99.

Digitized by Google

* β. *minor*. Foliis angustioribus et breviori-
bus. *hort. Dyck.*

* A. Caulescens, foliis ovato-acuminatis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis, spinis latissimis flavicantibus. *W.* 25. (69) *xanthacantha.* 86

aloe mitraeformis. Dill. Elth. T. 17.?

* A, Caulescens, foliis ovatis acutis imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine carinaque subtus spinosis. *W.* 24, (70) *mitraeformis.* 87

β. *elatior.* paulo major,
OBS. Spinis flavicantibus. *hort. Dyck.*

A. (*distans.*) Caule fruticoso, propaginibus radicalibus, foliis distantibus erecto-patulis, ovato-acutis. *haw.* 13. (71)

* α. *distans.* Foliis remotis, erecto patulis. *brevifolia.* 88

aloe mitraeformis humilior. W.

aloe mitraeformis β, *Bot. magaz T.* 1362.
aloe brevifolia. haw. act. soc. linn. Lond.

* β. *reflexa.* Foliis remotis, oblongo-acutis, reflexis.
Communicavit Dom. van Marum.

γ. *depressa.* Foliis confertis patentibus, caule humiliore.
Communicavit Dom. van Marum.

---

5)

Digitized by Google

Digitized by Google

NOTES.

(1) *Apicrae.* Ce seroit peutètre ici l'occasion de discuter, s'il est utile de diviser le genre ALOE en plusieurs autres. Son caractère est posé d'une manière vague, et il est très-facile de séparer ce genre en quatre sections; il s'agit seulement de savoir si ces sections doivent former des genres nouveaux, ou rester de simples subdivisions d'un seul genre. — La science botanique est parvenue aujourd'hui à ce point où l'expérience fait sentir que la précision même peut avoir son luxe et ses inconvénients; la multiplicité des genres est devenue fatigante, et l'on sent le besoin de la reserve à cet égard. Il semble donc préférable de recourir à des subdivisions, lors qu'elles peuvent surtout être établies d'une manière claire et précise. Les parties essentielles de la fructification sont les mêmes pour toutes les plantes comprises dans le genre ALOE; la forme extérieure seule des fleurs diffère. Mr. Willdenow, après avoir séparé quelques plantes du genre, réunit le reste sous les noms d' APICRA et d'ALOE. Mr. Haworth admet trois genres, HAWORTHIA, GASTERIA et ALOE. Le premier est absolument synonyme d'APICRA et cette dénomination etant plus ancienne doit obtenir la préférence. J'adopte également, comme simples subdivisions, les genres APICRA, GASTERIA et ALOE, et j'en ajoute encore une quatrième, en réunissant

Digitized by Google

sous le nom de HAWORTHIA plusieurs espèces improprement confondues avec celles du genre APICRA; j'essaie ainsi d'ajourner le démembrement définitif de l'antique genre ALOE.

Je me sers de la dénomination de *Perigonium* proposée par Mr. Hedwig pour remplacer en général celles de *Corolle* et de *Calyce*: mais avec la signification que Mr. de Candolle lui a assignée. — Il manquait à la science une expression pour désigner cette espece d'enveloppes colorées qui forment la fleur d'un grand nombre de plantes, et entre autres des *Aloes*, et qui, présentant tous les caractères physiologiques de la *Corolle* et du *Calyce*, avoient été prises tantôt pour l'un, tantôt pour l'autre de ces organes. *Le Périgone* est donc considéré ici comme la réunion de ces deux parties; sa surface intérieure a les fonctions et les proprietés de la *Corolle* et sa surface extèrieure celles du *Calyce*.

(2) *Al pumilio* Mr. Jacquin dans sa description de l'*Al. pumilio* ne fait pas mention des nervures réticulées de ses feuilles, et la figure 421 de l'*hortus Schoenbrunensis* ne les représente pas non plus. Néanmoins comme la plante vivante, que j'ai attentivement examinée a Schoenbrunn, offre ce caractère d'une manière très-visible, et que sa fleur est tout-à-fait sembable à celle de l'*Al. reticulata*, je ne balance point à citer

l'Al. pumilio comme synonyme de *l'Al. reticulata.* Cette plante est aussi *l'Al. herbacea* de Mr. de Candolle, et elle est très-bien représentée dans le Botanical Magazin, Pl. 1314.

(3) *Al. atrovirens.* Le nom d' *atrovirens* étant plus caracteristique que celui de *pumila* et plus généralement adopté, il est convenable de le conserver. Les travaux que Mr. de Candolle a consacrés à ce genre sont d'ailleurs d'une si grande utilité qu'il n'est pas permis d'y rien changer sans une nécessité absolue.

(4) *Al. translucens.* Cette plante que je n'ai eu l'occasion de voir qu'une seule fois, a de très-grands rapports avec *l'Al. arachnoides* dont elle diffère principalement par sa taille. Elle tient le milieu entre cette espèce et *l'Al. atrovirens* et il m'a paru inutile de la désigner par le nouveau nom de *pellucens.* Je lui laisse donc celui qu'elle avait antérieurement.

(5) *Al. Arachnodides* β. Cette plante dont il existe un seul individu dans le jardin botanique d'Amsterdam sous le nom de *translucens*, ne m'est connue que par quelques feuilles qui m'ont été envoyées par Mr. van Marum. Elles m'ont paru semblables à celles de *l'Al. arachnoides* et seulement plus pellucides et moins garnies d'épines à leur extrémité. Ne connaissant pas assez cette plante pour en faire une description exacte je ne puis l'indiquer ici que comme une variété.

Digitized by Google

(6) *Al Venosa.* Cette epèce très-bien figurée dans les *Praeludia de Commelin*, et très-exactement décrite sous le non de *venosa* dans le Dictionnaire Encyclopedique, parait ne plus exister dans nos jardins. Ellè diffère essentiellement de *l'Al. recurva* et ne peut point être confondue avec cette espèce, comme le dit l'auteur du Botanical Magasin; art. de *l'Al. recurva.*

(7) *Al radula.* Le caractère distinctif de cette espèce étant d'avoir des feuilles très alongées, et chargées de tubercules très-petits, j'ai cru pouvoir y réunir les deux variétés dont je fais mention. La première β, existe dans le jardin botanique de Vienne, d'où jel'ai reçue et elle est plus grande que *l'Al. radula* de Mr. Jacquin. — La seconde γ. provient du jardin particulier de S. M. Imp. que Mr. Antoine dirige à Vienne. Elle est plus petite que *l'Al. radula* et semble faire le passage de cette espèce à *l'Al. margaritifera.*

(8) *Al. Fasciata.* M. Willdenow a établi cette espèce qui a les plus grands rapports avec *l'Al. attenuata.* son caractère est d'avoir les feuilles glabres en dessus et les tubercules rangés par bandes sur la surface inferieure. J'y ai réuni, comme variété une plante beaucoup plus grande qui existe dans le jardin botanique de Vienne, mais qui a preçisement les mèmes caractères. Je ne connais pas la fleur de cette espèce.

Digitized by Google

(9) *Al margaritifera.* Cette espèce très-anciennement connue dans nos serres, où ses graines parviennent souvent à leur maturité, s'y est extrèmement multipliée, et y a produit un si grand nombre de variétés qu'il est impossible aujourd'hui de reconnaitre l'espèce ou les espèces primitives, car il est probable qu'il y en a plusieurs. Après en avoir obtenu un grand nombre de variétés de différents endroits, et particulièrement du jardin de Sa Majesté Impériale à Vienne, j'ai reconnu l'insuffisance des divisions employées jusqu'à ce jour et j'en essaie ici une nouvelle fondée sur des caractères, si non rigoureusement scientifiques, au moins faciles à saisir, et en apparence assez naturels. Toutes ces variétés se devisent en deux grandes sections, dont l'une comprend les plantes, tuberculeuses sur les deux surfaces de leurs feuilles et l'autre celles qui ne sont tuberculeuses qu'en dessous. Je n'ai eu à en séparer que deux plantes (qui encore auraient pu y entrer également) mais qui présentent des caractères trop saillants pour n'être pas distinguées. Outre donc *l'Al. margaritifera* et *semi-margaritifera*, dont l'une comprend les variétés à feuilles tout à fait tuberculeuses, et l'autre celles qui ont leurs feuilles glabres en dessus, j'ai établi *l'Al. papillosa* qui, par l'élevation de sa tige et la forme de ses feuilles et de ses tubercules, diffère essentiellement de *l'Al. margari-*

Digitized by Google

tifera et *l'Al. hybrida* dont les tubercules ont perdu leur blancheur, et sont verds comme les feuilles elles-mêmes.

(10) *Al. semi-margaritifera.* Les feuilles de cette espèce outre qu' elles sont parfaitement glabres en dessus semblent être aussi plus ouvertes et plus obtuses que celle de *l'Al. margaritifera.*

(11) *Al. hybrida.* Je dois cette plante à Mr. Antoine, de Vienne. Elle est particulièrement remarquable, et sembleroit presque provenue du mélange de *l'Al. margaritifera* avec *l'Al. tortuosa* ou *pseudo-rigida.*

(12) *Al papillosa.* Cette belle plante que le hazard m'a procurée et que je n'ai vue encore dans aucune autre collection, est sans contredit la plus grande, non seulement de la subdivision à feuilles tuberculeuses, mais même de toute la section des *Parviflorae.* Mr. Wildenow qui l'avoit vue chez moi, en a fait mention depuis sous le nom de *margaritifera maxima*: il a parfaitement bien jugé que la figure 10. *vol.* 2. *de l'hort. Amstelodam.* ne pouvoit pas y être rapportée; mais comme je ne possedais pas alors la plante dont Commelin a donné la figure, il n' a pas pu en faire la comparaison plus exacte. — Tous les autres auteurs ont fait de la plante de Commelin leur *margaritifera maxima.*

(13) *Al. Anomala.* L'existence de cette plante, qui ne peut être confondue avec aucune autre

Digitized by Google

me semble tout à fait constatée. Elle existe peut-être encore en Italie.

(14) *Al. pseudo - tortuosa.* Cette plante, ainsi que la varieté *viscosa major*, sont assez communes dans les jardins de la Hollande et de la Belgique. Elles se distinguent de *l'al viscosa*, l'une par une moindre élevation de la tige, et par des feuilles une fois plus longues et tellement imbriquées qu'à peine le bord de la feuilles supérieure dépasse l'inférieure; l'autre, par des feuilles croissant en spirale. Cette disposition a fait croire à Mr. Willdenow que cette plante était *l'Al. tortuosa* de Haworth.

(15) *Al. pseudo rigida.* J'ai donné ce nom à une espèce nouvelle que j'avois d'abord appelée *rugosa*, mais que Mr. Wildenow a décrite depuis sous celui de *rigida.* — Les feuilles de cette espèce sont évidemment placées sur trois lignes spirales, ce qui la sépare tout-a-fait de *l'Al. rigida Dec.*

(16) *Al. rigida.* Cette espèce est non seulement la même que *l'Al. expansa* de Mr. Haworth et Willdenow, mais elle est encore *l'Al patula* de ce dernier — j'ai vérifié ce fait, ainsi que ce qui concerne *l'Al. pseudo-rigida*, dans le jardin de Berlin sur les plantes mêmes que Mr. Willdenow avoit sous les yeux, et qui à l'époque de son travail étaient encore si jeunes et si peu développées, qu'elles ont pu facilement l'induire en erreur. Cette espèce

Digitized by Google

doit conserver le nom que Mr. de Candolle lui a donné; mais comme la plante décrite et figurée par cet auteur me semble un peu plus grande que *l'Al. expansa* que j'ai reçue de Mr. Haworth, je présume qu'elle est la variété *paulo-major* dont celui-ci fait mention.

(17) *Haworthia.* La subdivision exacte du genre Aloe d'après la forme du Périgone exige que les plantes de cette section soient separées du genre *Apicra* W. — Je les désigne par le nom de *Haworthia*, sous lequel Mr. Haworth a décrit les mèmes plantes que Mr. Willdenow a appelées *Apicra.*

(18) *Al. Spirella* les feuilles de cette plante sont plus longues et plus ouvertes que celles de *l'Al. imbricata*, et marquées de taches blanches. Elle tient du reste le milieu entre cette espèce et la suivante, dont elle se distingue par la couleur plus claire de ses feuilles, leur moindre longueur et leur direction en ligne tellement spirale autour de la tige, qu'il est impossible d'y reconnaitre la trace des cinq angles qu'elles devraient former.

(19) *Al. pentagona.* Je ne crois pas être parfaitement d'accord avec Mr. Haworth sur cette espèce. Les plantes que je possède ont quelque fois cinq angles perpendiculaires, mais plus souvent legerement obliques, sans être jamais tout-a-fait en spirale. Leur fleur est la même que celle de *l'Al. spiralis.* haw.

Digitized by Google

(20) *Al. pentagona spiralis.* Je suis assuré de posse-der *l'Al. spiralis* haw., puisque Mr. Haworth a bien voulu m'envoyer cette plante. Comme elle ne diffère de mon *Al. pentagona* que par la direction plus spirale de ses angles, j'ai cru pouvoir la regarder comme une simple va riété de cette espèce.

(21) *Al. bullulata.* J'ai examiné avec la plus grande attention cette belle espèce, parfaitement décrite et figurée par les soins de Mr. de Jacquin. Il n'en existait plus, en 1815, qu'un seul pied dans les jardins de Schoenbrun et un autre dans le jardin particulier de S. M. I. à Vienne.

(22) *Gasteriae.* Mr. Haworth a adopté le genre *Gasteria* et cela est nécessaire en effet, si l'on veut se décider à détruire l'antique genre Aloe.

(23) *Al. acinacifolia.* Mr. de Jacquin fils a donné ce nom à une espèce nouvelle qu'il a publiée dans ses *Eglogues* et qui est fort remarquable à tous égards. Elle est la plus grande de toute la section des *Curviflorae*, et dans une serre chaude ses feuilles acquièrent une longueur de plus de deux pieds. La culture influant du reste beaucoup sur la grandeur de cette plante, je ne sais s'il ne faut pas attribuer à cette circonstance les proportions moindres de la variété β que je ne possède pas. — *l'Al. acinacifolia* nous vient originairement du

Digitized by Google

jardin botanique de Gröningue et c'est une remarque assez singuliere que cette plante, qui se distingue éminemment dans son état adulte, par le poli de ses feuilles, soit dans sa premiere jeunesse, couverte de tubercules qui rendent leur surface rude au toucher.

(24) *Al. acinacifolia* γ et δ. La crainte de trop multiplier les espèces m'a fait réunir ces deux plantes à l'*Al. acinacifolia.* — Elles pourraient à la rigueur constituer une espèce nouvelle et intermédiaire entre celle-ci et l'*Al. nitida*, mais ne les ayant pas vu fleurir encore, il me suffit, pour le moment, de fixer sur elles l'attention des personnes qui les possèdent. La variété γ. se multiplie facilement par ses nombreux rejetons qui ne sont point tuberculeux comme ceux de la variété précédente; les feuilles sont étroites et à peu près carinées; leur bord est tuberculeux et leur direction est presque spirale. La variété δ. se reconnait facilement à la couleur de ses feuilles qui est d'un verd tendre, tandis que toutes les autres variétés des *Al. acinacifolia et nitida* sont d'un verd très-foncé.

(25) l'*Al. nitida.* Cette espèce et ses variétés ont des feuilles larges et parfaitement carinées, qui par leur forme et leur direction sont semblables à celles des *Al. glabra* et *carinata*; leurs taches sont plus arrondies, plus éparses, moins nombreuses et moins blanches que dans

Digitized by Google

l'espèce précédente et leur surface dans l'état adulte, est polie et luisante comme de l'ivoire. Ces plantes sont nées à Utrecht de graines apportées du Cap, il y a une vingtaine d'années, par un amateur nommé *Swellingreben*, dont le nom mérite d'être conservé. — Elles sont encore fort rares et n'ont jamais été décrites.

(26) *Al. Glabra.* Mr. Haworth avait d'abord désigné cette plante sous le nom de *carinata subglabra* et ce nom de *subglabra* était plus exact que celui qu'il lui a donné depuis. Les feuilles de cette espèce, sont à la vérité infiniment moins tuberculeuses que celles de l'*Al. carinata*, mais elles le sont encore assez pour que les tubercules, surtout à l'extremité des feuilles, soient sensibles au toucher.

(27) *Al. subcarinata.* J'ai donné ce nom à une espèce qui diffère de l'*Al. glabra* par ses feuilles étroites et presque linéaires. Elles ont environ deux pouces de largeur; elles sont plus tuberculeuses que dans l'espèce précédente, mais beaucoup moins que dans la suivante, et ont un bord tronqué sans être pour cela véritablement carinées. Cette espèce n'a aucun rapport avec l'*Al. excavata* de Willdenow.

(28) *Foliis distichis.* Je n'ai pu citer dans toute cette subdivision la synonymie de Mr. Haworth que pour les espèces *intermedia* et *verrucosa*. Je regrette infiniment de ne pas con-

Digitized by Google

naitre avec certitude les autres plantes décrites par cet auteur; mais le grand nombre d'espèces tout-à-fait inconnues que j'ai réunies jusqu'ici me fait supposer, que Mr. Haworth peut avoir eu sous les yeux d'autres plantes encore que je ne possède pas. Aucune des déscriptions de cet auteur si exact ne convient parfaitement aux espèces ou aux variétés que je possède, et si je devois hazarder une supposition sur les espèces, *latifolia*, *angulata*, *angustifolia*, *longifolia* et *brevifolia* dont Mr. Haworth fait mention, je croirais que la première est *l'Al. Lingua* W: — Encore cette supposition est-elle presque détruite par la var. β *multifaria* que M. Haworth réunit à cette espèce. Cette variété ne peut être que *l'Al. excavata* W. ou mon *Al. subcarinata* et l'observateur le moins scrupuleux ne peut réunir des plantes aussi disparates — *L'Al. angulata* parait être la variété β ou γ de *l'Al. obscura*. — *L'Al. angustifolia* est ou mon *Al. conspurcata* ou la variété γ de *l'Al. intermedia*. — *L'Al. longifolia* paroit se rapporter avec assez de précision à *l'Al. angulata* W, ainsi que *l'Al. brevifolia* à mon *Al. lingua brevifolia*; mais aucune de ces suppositions ne me satisfait assez pour que je veuille l'adopter.— Je vais, du reste, pour plus de clarté, transcrire ici les déscriptions que Mr. Haworth donne de ces cinq espèces.

Digitized by Google

(*G. latifolia.*) Foliis distichis, linguae formibus, acutis maculatis marginibus tuberculato-serrulatis. —

aloe lingua latifolia. nobis in Linn. tr. 7, 13.

β. (*multifaria.*) Foliis oblique multifariis curvis linguaeformibus acutis cultratis, marginibus tuberculato serrulatis.

aloe lingua multifaria. nobis in Linn. tr. 7. 12.

Obs. Forte propria species, foliis (in senectis) altero margine crassiore, spiraliter multifariis.

(*G. angulata.*) Foliis distichis linguae formibus retusis cum mucrone, obsolete maculatis, uno latere alterove curvis et carinatis, marginibus saepe inflexis subtuberculato-serratis. —

aloe lingua, angulata. nobis in Linn. tr. 7. 13.

OBS. Folia latiora quam in affinibus, minus laevia magisque retusa; marginibus minus asperis. —

(*G. angustifolia.*) Foliis oblique distichis, obtusis saturate viridibus, maculis distinctis sparsis. —

aloe lingua, angustifolia. nobis in Linn. tr. 7. 13. — *aloe linguaeformis verrucosa. Plant. grass. exclusis synonimis Mill. et Boerhav.*

OBS. à semine non variat.

(*G. longifolia*). Foliis distichis linguaeformibus longis obtusis pallide viridibus, mar-

Digitized by Google

ginibus tuberculato-scabris. — *aloe lingua longifolia. nobis in Linn. tr.* 7. 13.

OBS. Folia exacte disticha maculis distinctioribus paucioribus quam in ultimis, et subinde fere in fascias dispositis.

(*G. brevifolia.*) Foliis exacte distichis parabolico-linguaeformibus, brevibus, obtusis, marginibus superne laevibus.

OBS. Facies *G. nigricantis* at pallide virens, corollis longioribus. Folia duplo breviora quam in praecedente, at simillima exceptis apicibus glabris.

(29) *Al. excavata.* Mr. Willdenow a créé cette espèce, qu'il a eu la complaisance de m'envoyer, ainsi que son *Al. obscura* et j'ai eu occasion depuis, d'examiner dans le jardin de Berlin les plantes mêmes que Mr. Willdenow a décrites. Ces deux espéces me paraissent tellement voisines l'une de l'autre que je suis fort tenté de croire qu'il faut les réunir. Les feuilles de *l'Al. excavata* sont presque distiches et n'ont tout-auplus qu'une legère direction spirale.

(30) *Al. obscura.* Mr. Willdenow a donné ce nom à une espèce qui devrait differer de *l'Al. excavata* par ses feuilles distiches, obtuses, planes et à deux bords tranchants. — Dans la première jeunesse tous ces caractéres sont communs, non seulement à *l'Al. obscura* et à ses variétés, mais aussi à *l'Al. excavata*, de sorte qu'il est presque, impos-

Digitized by Google

sible de distinguer ces plantes. — A mesure que la croissance se développe, les varietés β et γ prennent assez vite les caractères qui leur sont propres; mais il n'en est pas de même de l'espèce principale; le seul caractère qui dans l'age adulte semble établir une différence entre elle et *l'Al. excavata*, est que les feuilles de *l'Al. obscura* sont obtuses à leur extremité, tandis que celles de *l'Al. exavata* se terminent plus ou moins en pointe.

(31) *Al. pseudo-angulata.* Cette plante est l'espèce primitive dont la variété panachée a été réunie par Mr. Willdenow à son *Al. angulata.* Je soupçonnais depuis longtems cette identité, lorsqu'en cherchant à multiplier la variété, j'ai obtenu des plantes non panachées, qui étaient précisement l'espèce en question — je lui ai donné le nom de *pseudo - angulata* à cause de cette circonstance. —

(32) *Al. laevis.* Cette plante a des feuilles d'un verd plutôt sale que foncé; elles sont absolument glabres, marquées de taches d'une couleur un peu plus claire et presque blanches à la base; ces feuilles ont une surface, une direction, et des contours irréguliers, qui donnent à la plante un aspect désagréable. Elle se multiplie difficilement.

(33) *Al. nigricans,* J'ai pensé que cette plante

Digitized by Google

était mieux placée ici que dans la subdivision des espèces caulescentes. Elle forme à la vérité, ainsi que la suivante une souche nue de quelques pouces de hauteur, mais il lui faut un grand nombre d'années pour y parvenir, et le tems produit un effet à peu-près semblable sur plusieurs autres espèces. J'y ai réuni deux variétés; l'une que j'ai nommée *crassifolia*, est remarquable par l'épaisseur de ses feuilles presque cylindriques; l'autre, désignée sous le nom de *denticulata*, se distingue par ses taches plus petites, plus nombreuses et plus blanches, et par les bords tuberculeux de ses feuilles.

(34) *Al. pseudo-nigricans.* Cette belle espèce est, je crois, née dans les jardins de Schoenbrun de graines envoyées du Cap. — Elle a été longtems confondue avec l'*Al. nigricans* dont elle diffère éssentiellement par les petits tubercules blancs qui couvrent ses feuilles, Elle se reproduit constamment de graines et forme également avec l'âge une espèce de tige. — Cette espèce est désignée maintenant à Schoenbrun sous le nom de *nigrescens.* J'ai préferé celui de *pseudo-nigricans*, qui rappelle, à la fois, l'erreur anciennement commise à l'égard de cette plante, et prévient celle que la ressemblance des noms de *nigricans* et de *nigrescens* pourrait faire naitre à l'avenir.

Digitized by Google

(35) *Al. lingua.* J'ai réuni deux variétés à cette espèce. La première *latifolia* se distingue par le plus de largeur et d'épaisseur de ses feuilles, mais la variété *brevifolia* est infiniment plus remarquable. Je l'ai reçue du jardin de Schoenbrun, et c'est, sans contredit, de toutes les plantes de cette division, celle dont les feuilles sont les plus courtes, car elles n'ont guère plus de longueur que de largeur. Il seroit très-possible que ce fût le *Gasteria brevifolia* de Mr. Haworth, et c'est en partie cette vraisemblance qui m'a engagé à ne rien décider à son égard.— Bien que cette plante ait quelque similitude avec *l'Al. nigricans*, il m'a paru qu'elle en avoit encore davantage avec *l'Al. lingua.*

(36) *Al. conspurcata.* J'ai donné ce nom a une espèce très-voisine de *l'Al. angulata* et qui se distingue néanmoins au premier coup d'oeil par la couleur foncée de ses feuilles et le grand nombre de taches blanches dont elles sont couvertes. La variété *truncata* qui me vient du jardin de Schoenbrun est fort rare, et je ne l'ai jamais vue que là. C'est une plante remarquable par sa grandeur et par la manière dont ses feuilles sont tronquées à angle droit sur les deux bords; caractère que *l'Al. obscura truncata* possède seule au même dégré. Dans les variétés *truncata* des espèces *intermedia* et *angulata* les feuilles sont émoussées ou

Digitized by Google

applaties sur leurs bords; mais elles ne présentent pas quatre angles aussi parfaitement marqués.

(37) *Al. subverrucosa.* J'ai vu cette espèce dans les serres de S. M. I. à Vienne; je crois qu'elle existe aussi à Schoenbrun, et je l'ai trouvée depuis encore dans le jardin de Carlsruhe. Elle diffère de toutes les espèces précédentes par les tubercules dont ses feuilles sont ornées, et des deux suivantes par la forme de ces tubercules, et la manière dont ils sont placés. Les Al. *intermedia* et *verrucosa* ont des tubercules très-petits, excessivement nombreux et rapprochés qui couvrent la surface des feuilles et les rendent rudes au toncher; l'*Al. subverrucosa* au contraire a des tubercules beaucoup plus grands, plus espacés, plus applatis et qui ont plutôt l'air d'être des taches, que des élevations sur les feuilles.

(38) *Al. intermedia truncata.* Cette plante est bien celle dont Mr. de Candolle a donné la figure sous le nom de *lingua verrucosa*, mais je ne suis pas convaincu que la figure 1322 du *botanical magazin* s'y rapporte également. Cette plante fleurit tous les ans chez moi, et je ne l'ai jamais vue encore avec une hampe rameuse: cette circonstance dépend souvent du reste du simple hazard.

(39) *Al. humilis.* Cette espèce et les deux suivantes ont entre elles un air de famille

Digitized by Google

qui frappe au premier aspect. Elles produisent assez fréquemment des graines dans nos serres, et tout ce que j'ai dit précédemment de l'*Al margaritifera* est applicable à ces plantes. Je ne crois pas qu'il soit possible d'assigner à chacune d'elles un caractère rigoureusement scientifique et fondé sur les parties essentielles de la fleur. La longueur des pistils par rapport aux étamines, celle de ces organes par rapport au périgone, la forme du périgone, et la longueur des bractées ne fournissent point de différence bien saillante, ni même bien constante et le grand nombre de variétés que nous possédons, présentent encore ce peu de caractères tellement modifiés, qu'on ne sait où poser la limite entre les espèces. — Je me suis donc borné à suivre le travail de Mrs. Willdenow et Haworth; je réuni seulement l'*Al. incurva* de ce dernier à l'*Al. humilis*, pour diminuer un peu le nombre des espèces.

(40) *Al. echinata.* Cette plante se rapproche plus, par la forme de ses feuilles, de l'*Al. tuberculata* que de l'espèce précédente, mais elle diffère de toutes les deux par la forme de ses fleurs qui sont infiniment plus courtes et plus renflées.

(41) *Al. tuberculata.* Les feuilles de cette espèce sont encore plus épineuses que celles de la précedénte; elles sont étroites, alongées, flexueuses et leurs courbures sont tout-à-fait irrégulières. Elle se multiplie très facilement par ses nombreux rejettons. La variété *major*,

Digitized by Google

que Mr. van Marum possède et m'a indiquée, pourrait bien être *l'Al. echinata* W.

(42) *Al. acuminata.* Cette espèce et *l'Al. suberecta* que j'ai réunies, parcequ'elles ne diffèrent entr'elles que par la longueur de leurs feuilles, lient les espèces précédentes aux suivantes. Leurs feuilles ont déja plus de largeur et de consistance; dans *l'Al. acuminata* elles ne sont pas très-longues, mais dans la variété *major* elles ont les dimensions de celles de *l'Al. virens.*

(43) *Al. prolifera.* Je possède depuis longtems, mais sans qu'elle ait fleuri encore, une plante beaucoup plus grande que *l'Al. brevifolia* de Mr. de Candolle, et du reste absolument semblable à cette espèce. Je l'y ai donc réunie, à titre de variété; mais, par cette réunion, j'ai été forcé de préférer la dénomination de *prolifera* (qui indique d'ailleurs un caractère vraiment particulier à cette espèce) à celle de *brevifolia* qui cessait d'être exacte.

(44) *Al. depressa.* Cette espèce est en quelque sorte intermédiaire entre la précédente et la suivante. Elle diffère de *l'Al. prolifera* par ses feuilles plus larges et plus fortes, très ouvertes ou réfléchies, par sa tige plus élevée et en général par des dimensions presque doubles de grandeur. Elle se multiplie assez facilement, mais produit cependant moins fréquemment des rejettons que *l'Al. prolifera*; sous tous les rapports elle est plus voisine de *l'Al. Serra*;

Digitized by Google

mais le caractère distinctif de cette dernière espèce, celui d'avoir des épines distantes au sommet de ses feuilles, et tout-à fait confluentes à leur base, lui manque. Mr. Willdenow a pris cette espèce pour l'*Al. serra.*

(45) *Al. lineata.* La déscription que Mr. Haworth donne de cette espèce est si courte, qu'il n'est guère possible d'en rien conclure. Je crois l'avoir reconnue dans une plante que j'ai reçue d'angleterre, mais en si mauvais état, et je l'ai perdue peu après. Les épines marginales étaient rouges et m'ont paru plus longues que celles de l'*Al glauca*; les feuilles sont d'un beau verd nullement glauque.

(46) *Al. glauca* Je crois ne pas me tromper en prenant l'*Al. rhodacantha* Dec. pour la variété β de l'*Al. glauca* de Mr. Haworth. La figure de cette plante dans l'histoire des plantes grasses peut induire en erreur par la couleur trop rouge dont les feuilles sont bordées; je suis sur de posséder l'espèce que Mr. de Candolle a décrite et il est impossible de la distinguer de l'*Al. glauca*, par d'autres caractères que ceux que Mr. Haworth assigne à sa variété *minor.* La direction ascendante ou descendante des jeunes épines est néanmoins un caractère de peu de valeur et qu'il convient de négliger. Comme la différence de grandeur entre les deux variétés porte sur l'élévation de la tige plusque sur la longueur

Digitized by Google

rélative des feuilles, j'ai préferé les mots *elatior* et *humilior* à ceux de *major* et *minor*.

(47.) *Al. rubescens.* Mr. Haworth ne disant rien de la couleur rougeatre des feuilles de cette plante, il pourrait y avoir quelques doutes à l'égard de son *Al. purpurascens*, si ces doutes n'étaient levés par la citation de l'hort. Kew. Le nom *de rubescens*, se trouvant consacré par une bonne figure, m'a paru devoir obtenir la préférence. J'ai vu cette plante dans le jardin botanique de Paris, où elle n'existe plus: je l'ai retrouvée depuis dans celui de Vienne où elle est confiée aux soins éclairés de Mr. Schott. — Mr. de Lamark l'a décrite sous le nom d'*Al. vera.* et lui donne une variété β *vascillans*, tout-a-fait inconnue aujourd'hui. — Il sembleroit que cette espèce n'est pas trop bien connue en Angleterre, vu qu'on reçoit presque toujours delà l'*Al. vulgaris elongata* à la place de l'*Al. purpurascens.*

(48) *Al. vulgaris.* Quoique cette espèce soit très-bien connue il regne une sorte d'incertitude sur les differentes synonymies, qui la concernent. Mr. de Candolle l'a fort bien décrite sous le nom de *vulgaris*; mais la figure qui accompagne cette déscription représente l'*Al. abyssinica*: Mr. Haworth lui donne le nom de *barbadensis*; Mr. de Lamark lui assigne des fleurs rougeatres; d'autres botanistes plus anciens la confondent, sous le nom d'*Al. vera* avec l'*Al. rubescens*; l'*Al. elongata Murr.*, que

Mr. Willdenow prend pour synonyme de cette espèce, en est une variété assez distincte à feuilles plus étroites et a tige plus élevée et plus grêle. Il resulte de tout ceci que *l'Al. vulgaris* partage le sort de toutes les espéces anciennement connues et qu'il règne quelque obscurité, si non sur la plante elle même, au moins sur les détails qui la concernent.

(49) *Al. abyssinica* Le chevalier Bruce a apporté cette plante de l'Abyssinie, et Mr. de Lamark l'a parfaitement décrite dans le dictionnaire encyclopédique. Elle est fort rare en Europe et je ne l'ai jamais vue que dans le jardin des plantes de Paris, d'où je l'ai reçue. Sa fleur est jaune et en général elle a les plus grands rapports avec *l'Al. vulgaris.* En considerant néanmoins plusieurs autres circonstances, et surtout celle du pays dont elle est originaire, je crois qu'elle doit former une espèce distincte de la précédente.

(50) *Al. serrulata.* J'ai vu cette belle espèce en fleur dans les serres de S. M. L'Empereur à Vienne: on peut se faire une idée assez juste de sa beauté, en se figurant *l'al. tenuifolia* panaché comme *l'al. variegata* Cette plante s'élève à la hauteur de plusieurs pieds.

(51) *Al. tenuifolia.* Mr. Haworth ne faisant pas mention de cette espèce, il est à supposer qu'elle est inconnue en Angleterre. Elle est pourtant assez multipliée en France et dans la Belgique, bien que sa multiplication ne

Digitized by Google

soit pas très-facile Cette plante forme une tige faible et incapable de se soutenir sans appui.

(52) *Al. arabica.* Mr. de Lamark a décrit sous ce nom une plante, que Forskoehl avait appelée *al. variegata*; et je crois l'avoir trouvée dans la belle et riche collection de Schoenbrun; au moins la description que j'en ai faite et la figure que j'en ai prise, se rapportent-elles si exactement à tout ce qu'en dit Mr. de Lamark que je ne puis douter de l'identité de l'espèce. Si pourtant ce n'étoit pas *l'al. arabica* de Mr. de Lamark, ce seroit une espèce nouvelle et très remarquable. Mr. Boose, sous la direction duquel toutes les plantes réussissent si bien, n'a cependant pas pu parvenir encore à multiplier celle-ci et il n'en possède qu'un seul pied depuis un grand nombre d'années. Cette plante n'a pas encore fleuri.

(53) *Al. umbellata et picta.* Ces deux espèces ont été décrites et figurées par Mr. de Candolle dans son histoire des plantes grasses, et les noms qu'il leur a donnés méritent d'être généralement adoptés. — Les deux figures sont fort exactes, mais il s'est glissé une erreur dans la description, en ce que tout ce qui concerne les feuilles et le péduncule y est transposé. Par suite de cette transposition les mots „ *maculis oblongis in fascias transversa-*

Digitized by Google

les dispositis " dans la phrase spécifique de *l'Al. picta*, appartiennent à *l'Al. umbellata* et ceux de „ *maculis rotundatis sparsis*, " appliqués à *l'Al. umbellata*, doivent être rapportés à *l'Al. picta*.

(54) *Al. latifolia.* Cette espèce a des feuilles infiniment plus larges que celles des précédentes; les taches dont elles sont couvertes sont à peu-près disposées comme celles de *l'Al picta*, mais beaucoup plus grandes. Cette espèce est assez repandue dans les jardins de Vienne; elle se multiplie aussi facilement que *l'Al. umbellata*, tandis que *l'Al. picta* produit très-rarement des rejettons.

(55) *Al. spicata.* Je n'ai jamais vu la plante que Mr. Haworth décrit sous ce nom, et je regrette de ne pouvoir rien en dire.

(56) *Al hexapetala* Je hazarde cette dénomination pour désigner une fort belle espèce que j'ai vue en fleur dans les serres de Schoenbrunn. Elle doit être très-voisine de *lAl. spicata*, dont elle diffère en ce qne ses fleurs ne sont point disposées horizontalement et que ses feuilles n'ont aucune trace de taches blanches. Mr. de Jacquin se proposait de la publier dans ses Eglogues; j'ignore s'il a déjà éffectué ce dessein: dans tous les cas je m'empresserai d'adopter le nom qu'il donnera à cette espèce.

(57) *Al. Caesia.* J'ai réuni sous ce nom trois plantes nouvelles et très-remarquables; leurs feuilles sont longues, étroites, glauques, et gar-

Digitized by Google

nies d'épines petites et rouges, qui donnent à cette éspece l'aspect de *l'Al. glauca*, à cela près, que ses-dimensions sont deux ou trois fois plus grandes. La première variété s'élève sur une tige nue et lisse de 2 à 3 pieds; les feuilles sont assez rapprochées et forment une belle tête; sa fleur m'est inconnue. Il seroit possible que cette première variété se trouvât dans quelques jardins sous le nom de *Glauca major*; elle est assez multipliée dans le jardin botanique de Coblence. La deuxième variété a des feuilles distantes, et souvent horizontales; la croissance en est plus rapide, et il en existe une plante dans le jardin botanique de Bruxelles qui a 8 à 10 pieds d'élevation. La tige en est également belle et lisse, mais faible et elle a besoin d'un appui. La troisième enfin existe dans le jardin de Mr. van Marum à Harlem et a des feuilles distiches. Je ne l'ai jamais vue, mais je présume qu'on peut rapporter à cette plante la figure de Commelin que j'ai citée. Cette espèce tient le milieu entre *l'Al. glauca* et *l'Al. arborescens* ou *africana*.

(58) *Al. dichotoma*. Il semble que cette espèce n'ait été bien connue et décrite que par Mr. Paterson: Les autres voyageurs l'ont confondue avec *l'Al. plicatilis*; Elle ne croit pas dans les contrées voisines du cap. Il est à croire que cette plante existe dans les jardins de l'angleterre, mais elle ne se trouve pas dans les collections

Digitized by Google

de l'allemagne, de la france ni de la hollande.

(59) *Al. plicatilis.* La variété *major* de cette espèce est fort belle et ses dimensions sont doubles ou triples de celles de l'autre: Elle croit plus lentement, et s'élève peut être moins haut. Elle se trouve dans les serres du Duc d'Aremberg à Enghien et dans le jardin botanique de Berlin; Elle a existé aussi dans celui de Schoenbrunn, et a été figurée par les soins de Mr. de Jacquin.

(60) *Al. frutescens.* J'aurais pu réunir cette plante à *l'al. arborescens* et en faire une variété plus petite, ainsi que je l'ai fait en plusieurs autres cas, s'il n'y avoit eu qu'une simple différence de grandeur que la culture seule peut occasionner: mais *l'Al. frutescens* est de sa nature essentiellement différente de *l'Al. arborescens*, et ni le nom, ni le caractère assignés à cette espèce ne peuvent lui convenir. Cette plante est excessivement prolifère et remplit en peu de tems le pot ou la caisse dans laquelle elle est plantée d'un buisson de tiges basses et faibles qui ne s'élèvent gueres à plus de deux ou trois pieds. Les feuilles ressemblent à celles de *l'Al. arborescens* mais elles sont autrement disposées. Je ne l'ai pas vu fleurir. Elle est très repandue dans les jardins de l'Allemagne où en revanche *l'Al. arborescens* est fort rare. Toutes ces circonstances m'ont engagé à en faire une espèce et à lui donner le nom qui lui convient le mieux, en ce

Digitized by Google

qu'il exprime son véritable caractère distinctif.

(61) *Al. africana.* Cette plante est l'une des moins bien connues du genre, et j'ai été long-tems dans l'erreur à son sujet. Elle se trouve repandue ça et là dans plusieurs collections: je l'ai vue à Vienne, à Schœnbrunn, à la Malmaison, et partout inconnue ou confondue avec *l'al. arborescens.* Ses feuilles sont assez semblables à celles de cette espèce; mais plus larges, d'un verd plus foncé, un peu plus concaves, et bordées d'épines rouges: Elles ont souvent aussi quelques épines éparses sur la surface inférieure, et l'angle carinal est constamment garni, vèrs son extremité, d'une rangée d'épines, que n'a jamais *l'al. arborescens.* Ces feuilles ont du reste la même courbure, la même direction et presque aussi la même disposition que celles de *l'arborescens.* Quoiqu'il suffise d'avoir vu une seule fois cette plante pour ne la plus confondre avec *l'al. arborescens*, il n'est guères possible de rapporter avec exactitude à l'une ou à l'autre les figures 14 *de l'hort. Amstel.* et 18. *des Praelud. de Commelin*; vuque les véritables caractères qui les distinguent y sont absolument négligés.

(62) *Al. pseudo africana.* quoique je ne connaisse cette plante que par un très-petit échantillon provenant de la collection de Mr. Haworth, je crois pouvoir juger qu'elle doit être

Digitized by Google

séparée de *l'al. africana.* La roideur de ses feuilles et de ses épines, qui sont aussi beaucoup plus nombreuses, semblent la rapprocher de *l'al. ferox.*

(63) *Al. ferox* La description que Mr. Haworth fait de cette plante ne se rapporte pas exactement à la figure que Mr. de Candolle en a donnée; aussi Haworth a-t-il négligé de la citer. Il existe dans ce moment deux grandes plantes de *l'al. ferox* au jardin botanique de Paris: Elles ne sont pas absolument semblables entre elles, en ce que l'une a des feuilles épineuses sur les deux surfaces et l'autre est presque glabre en dessus; mais aucune de ses deux plantes n'a servi de modèle à la figure que l'on voit dans l'histoire des plantes grasses. Cette figure, a été faite d'après une troisième plante que j'ai encore vue vivante, mais qui a malheureusement peri depuis. Si ces trois plantes n'ont pas, ce que j'ignore, une origine commune qui garantisse leur identité, il est possible qu'elles soient différentes: au moins celle dont il est question ici fleurissait très-régulièrement; tandisqu'il n'en est pas ainsi des autres, quoique plus grandes, et peut-être plus agées. En général aussi la description de Mr. Haworth convient mieux aux deux plantes qui existent encore à Paris qu'à celle que Mr. de Candolle a figurée et dont les feuilles étaient plutôt redressées que courbées en arriere. Il existe

Digitized by Google

donc quelque incertitude sur la concordance exacte entre les deux auteurs.

(64) *Al. pseudoferox.* Mr. Haworth a en peu de mots très-bien décrit cette plante que j'ai sous les yeux, et qui diffère trop de *l'al. ferox* pour pouvoir être regardée comme une variété de cette espèce. S'il n'y a pas de règle bien fixe pour tracer la ligne de démarcation entre la variété et l'espèce, il existe au moins des probabilités et des possibilités, et elles manquent tout-à-fait lorsqu'il s'agit d'une plante qui n'a jamais produit de graines dans nos jardins. — *L'Al. pseudo-ferox* existe dans les serres de sa Maj. Imp, a Vienne; Elle se trouve également dans quelques Jardins de la hollande et il ne seroit pas impossible que l'un des deux *Al. ferox* de Paris ne fût aussi cette espèce.

(65) *Al. supralaevis.* Cette espèce doit avoir une grande affinité avec les deux précédentes. Il me semble même que la figure de *l'al. ferox*, dans l'histoire des plantes grasses, se rapporte mieux à la description que Mr Haworth fait *de l'Al. supralaevis*, qu'à celle de son *Al. ferox*: cependant comme il néglige de citer cette figure, et que je n'ai jamais vu *l'Al. supralaevis*, je ne puis prendre sur moi de rien décider à cet égard

(66) *Al flavispina.* Je ne connais que très imparfaitement cette plante, qui commence la série des *Aloes mitraeformes.* Il m'est impossible de

Digitized by Google

lever tous les doutes que cette Série présente avant d'avoir réuni dans ma collection les plantes qui la composent, avec la concordance exacte des noms que Mr. Haworth leur a donnés. Toutes sont plus ou moins congénères; leurs épines sont ou jaunes ou blanches et ce caractère peut servir à les partager en deux sections. Mr. Haworth dit de son *Al. flavi spina* qu'à la couleur près des épines, elle ressemble beaucoup à la figure de *l'Al. Mitraeformis* de l'hortus Elthamensis.

(67) *Al. albispina.* Cette plante est l'une des plus remarquables du genre, et la déscription que Mr. Haworth en a faite est si exacte qu'il est presque inutile d'y rien ajouter. Ses feuilles qui sont fort étroites et garnies d'épines subulées de 4 à 5 Lignes de longueur, sont remarquables encore par leur surface presque veloutée, ou visqueuse dans leur jeunesse et legèrement rugueuse dans la vieillesse. Cette espèce ne parait pas s'élever fort haut; les plus grands individus que j'en ai vus à Schoenbrunn, n'avoient pas plus de deux pieds; la tige jette fréquemment des racines, qui s'allongent jusqu'à ce qu'elles aient pu s'implanter dans la terre.

(68) *Al. commelini.* Cette plante est la plus grande des anciennes variétés de *l'Al. mitraeformis* et elle est vraisemblablement aussi *l'Al. nobilis* de Mr. Haworth. Je n'ose néanmoins décider

Digitized by Google

tis, late ovato-acutis, infimis subdistantibus; spinis marginalibus numerosis. (*Al. mitraeformis spinosior Nobis in Linn. Soc. tr.* 8. 23.) *Cult. ante* 1800. *obs.* præcedenti simillima, foliis numerosioribus, sesqui majoribus infimis distantioribus spinis marginalibus frequentioribus.

Mr. Haworth ayant, comme je viens de le dire, assigné des épines jaunes aux deux variétés dont il fait aujourd'hui des espèces: *l'Al. flavispina* devant sans doute posséder éminemment ce caractère, et *l'Al. brevifolia*, (ou distans) ayant également des épines de cette couleur, il s'en suivrait qu'il n'existe en Angleterre aucune plante de cette série à épines blanches, et cela n'est pas vraisemblable. Cette circonstance néanmoins, jointe à plusieurs autres difficultés, m'a empêché de faire mention dans mon catalogue de *l'Al. nobilis*, ni comme espèce nouvelle, ni comme Synonyme d'aucune autre. *L'Al. commelini* que Mr. Wildenow prend, bien à tort, pour *l'Al. supralaevis* de Haw. est *l'Al. mitraeformis*, dont Mr. de Candolle a donné une figure fort reduite, et qui laisse par consequent quelque chose à désirer. La variété *angustior* est assez commune à Vienne.

(69) *Al. xanthacantha.* Cette plante est connue dans beaucoup de jardins sous le nom de *mitraeformis patula* à cause de la direction de ses

Digitized by Google

feuilles plus ouvertes et moins réunies en forme de mitre. Mr. Willdenow a cru que cette plante était *l'Al. flavispina Haw.* et il l'a nommée *Xanthacantha*: si cette concordance avait été exacte, il n'eût pas été nécessaire, peut-être, de changer la dénomination de Mr. Haworth; mais il m'est démontré que ce sont deux plantes absolument différentes. Celle dont il est question ici n'a point des épines véritablement jaunes; elles sont au contraire blanches dans leur jeunesse et jaunissent seulement un peu en vieillissant; elles ne sont pas non plus remarquables par leur largeur. Je suis porté à croire que cette plante est *l'Al. mitraeformis hort. Elth T.* 17. Ses fleurs sont disposées en épi, tandis que celles des espèces congénères sont presque en ombelle.

(70) *Al. mitraeformis.* Mr. Willdenow a réuni sous ce nom deux plantes que j'ai vues à Berlin et entre lesquelles il existe à peine quelque différence. Il faut donc peut-être les réunir en une seule et unique plante et supprimer la variété. Elles ont des épines marginales jaunes, peu nombreuses, et la surface inférieure des feuilles est presque nue. Ces plantes paraissent s'élever aussi haut que *l'Al, xanthaçantha* et je suis très porté à croire que cette espèce est également *l'Al. mitraeformis* de Mr. Haworth; mais je n'ose l'affirmer. Je n'ai malheureusement pas sous les yeux la

Digitized by Google

fig. 1270 du *Botanical magazin* qui pourrait jeter quelque jour sur la question.

(71) *Al. brevifolia.* J'ai conservé le nom de *brevifolia* à cause de la variété γ que j'ai réunie à cette espèce et dont les feuilles, tout-à-fait rapprochées, seraient en contradiction avec la dénomination nouvelle de *distans.* Cette espèce est la plus petite des variétés anciennes de *l'Al. mitraeformis*; elle est facile à reconnaitre au grand nombre de taches blanches dont la surface inférieure des feuilles est couverte.

La variété α est la plus commune; c'est l'ancien *Al. brevifolia* de Haworth et maintenant son *Al. distans.* Elle a une sous-variété encore plus petite.

La variété β m'a été envoyée par Mr. van Marum: ses feuilles sont plus étroites que celles de la précédente et absolument réfléchies et tombantes.

La variété γ que Mr. van Marum possède, a des feuilles plus larges que celles des précédentes, ouvertes et tellement rapprochées qu'elles sont serrées l'une contre l'autre.

Toutes ces plantes ont des épines blanches dans leur première jeunesse, mais qui ne tardent pas à se colorer en jaune.

Digitized by Google

Observation.

Je ne fais pas mention dans ce catalogue de l'*Al. marginalis* Dec. T. 31. parceque cette plante est définitivement séparée du genre aloe. M. Aiton l'avait déjà réunie aux *Dracoena*, mais Mr. Willdenow en a fait un genre nouveau sous le nom de *Lomatophyllum* qui doit être généralement adopté.

Ce Catalogue renferme donc la description de 88 espèces et de 49 variétés qui font monter, pour le moment, le genre Aloe à un total de 137 plantes, (dont 113 sont réunies dans mes jardins) au lieu de 74 seulement que Mr. Haworth à décrites. Mais comme j'ai négligé de faire mention d'un assez grand nombre de plantes que je possède, ou que j'ai vues, parceque leurs différences m'ont paru pouvoir être attribuées aux seuls hazards de la culture, et que je suis intimement convaincu d'ailleurs qu'il en existe encore d'autres que je ne connais pas, le véritable total du genre est loin d'être fixé. J'espère donc de la complaisance de tous ceux, qui examineront ce catalogue, qu'ils voudront bien m'aider de leurs lumières; les éclaircissements qu'ils me donneront et les plantes qu'ils voudront bien m'envoyer, me mettront à même de rectifier ce premier essai, dont je sens toute l'imperfection.

Digitized by Google

Digitized by Google